

模型			
压缩机型号	SC18CLX.2	115V/60Hz 1~	采购代码 104L2198

设计信息			
润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R452A, R507
润滑油黏度	32cST	排气量	17,69cm³ / 1,08cu.in
润滑油注油量	550cm³ / 18,6fl.oz	每托盘压缩机数量	80
最大充注量	1300g / 45,9oz		
壳体内自由空间容积	1460cm³ / 49,4fl.oz		
重量	14,2kg / 31,3lbs		
保护器类型	外置保护器		
主绕组阻值	0,6Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	3,2Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	130°C / 266°F		



基本信息 SC18CLX.2		
	配置1	配置2
启动方式	CSCR	CSCR
供电电源(标称值)	115V/60Hz	115V/60Hz
电机相数	1	1
电压范围	103-127V	103-127V
认证	UL	UL
启动力矩	高启动力矩	高启动力矩
备注	保护器和保护罩已预装在压缩机上	

应用信息 SC18CLX.2		
	配置1	配置2
制冷剂应用	R404A	R452A
压缩机	LBP	LBP
冷却要求	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s
是否兼容热气除霜	适用	适用

电机信息 SC18CLX.2		
	配置1	配置2
启动装置	继电器	继电器
运行电容	23,5μF	23,5μF
启动电容	410μF	410μF
堵转电流	63A	63A
额定运行电流	9,6A	9,6A
启动电流	63A	63A

模型

压缩机型号

SC18CLX.2

115V/60Hz 1~

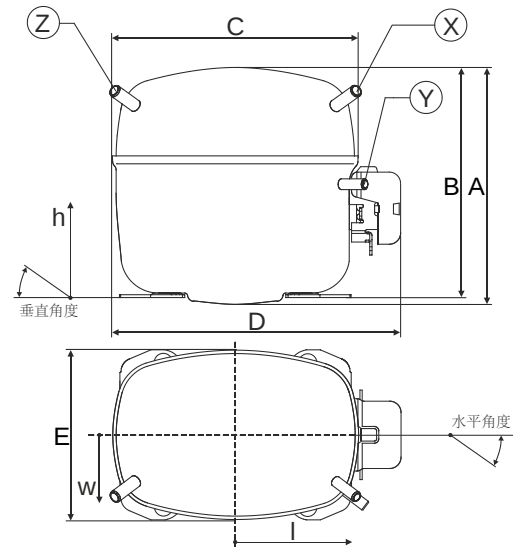
采购代码

104L2198

尺寸信息

壳体

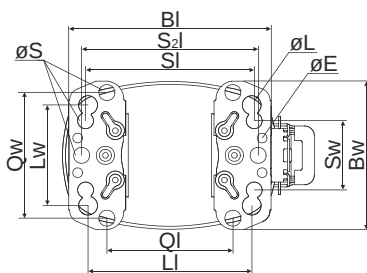
A 高度	219mm / 8,62in
B 高度	213mm / 8,39in
C 外壳长度	218mm / 8,58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10,04in
E 宽度	151mm / 5,94in



连接管

连接管		吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径	[mm]	øi 9,54-9,72	øi 6,41-6,59	øi 6,41-6,59
(i:代表内径 o:代表外径)	[in]	øi 0,38-0,38	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26
材质		铜	铜	铜
水平角度	±2°	37°	37°	143°
垂直角度	±2°	30°	0°	150°
位置l/h/w	[mm]	107/193/55	115/110/63	-107/193/55
	[in]	4,2/7,6/2,2	4,5/4,3/2,5	-4,2/7,6/2,2
直管长度	[mm]	12	12	12
	[in]	0,5	0,5	0,5

安装附件信息



底盘安装孔尺寸 [mm]		[inch]
BI	204	8.03
Bw	150	5.9
øE	ø 9.7	ø 0.38

大孔	[mm]	[inch]
LI	165	6.5
Lw	101.6	4
øL	ø 19	ø 0.75

小孔	[mm]	[inch]
SI	170	6.7
Sw	70	2.76
øS	ø 16	ø 0.63
QI	127	5
Qw	127	5

安装附件

螺栓式 | M6 | $\varnothing 16\text{mm}$

螺栓式 | $\varnothing 1/4"$ | $\varnothing 16\text{mm}$

螺栓式 | $\varnothing 1/4"$ | $\varnothing 19\text{mm}$

插片式 | $\varnothing 7,3$ | $\varnothing 16\text{mm}$

单台包装

118-1917

118-1946

118-1949

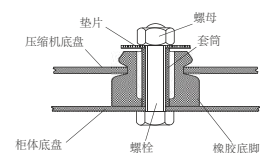
118-1947

批量包装

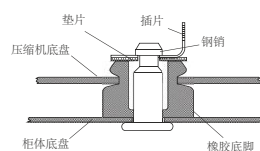
118-1918

118-1919

螺栓式



插片式



由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和数据表上的LRA值可能不同。

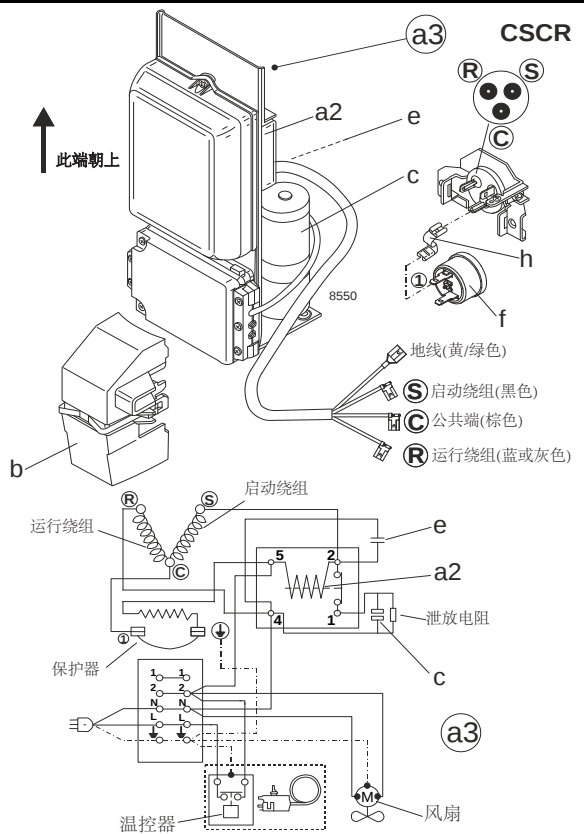
模型

压缩机型号	SC18CLX.2	115V/60Hz	配置1	采购代码	104L2198
-------	-----------	-----------	-----	------	----------

启动附件信息

启动方式	CSCR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP
电压范围	103-127V
启动力矩	高启动力矩
认证	UL

电路图

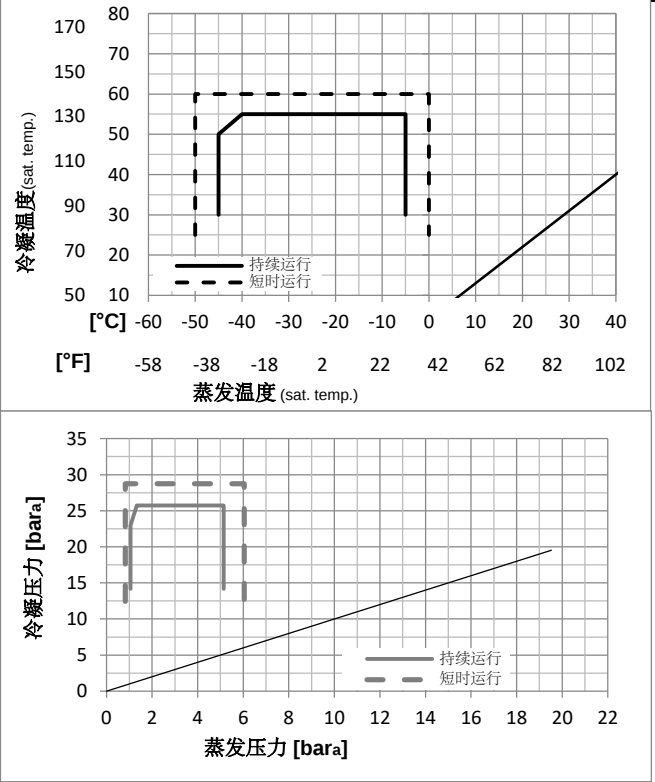


环境温度/压缩机冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	3m/s风速	n/a	n/a
38°C / 100°F	3m/s风速	n/a	n/a
43°C / 110°F	3m/s风速	n/a	n/a

运行范围



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预装在压缩机上）

a3	启动组件	117-7045
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件（保护器/保护器支架/保护罩预组装在压缩机上）

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
e	运行电容 (23,5μF, 6.3mm)	117-7114
c	启动电容(410μF, 6.3mm)	117U5043
f	外部保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

模型

压缩机型号	SC18CLX.2	115V/60Hz	配置1	采购代码	104L2198
-------	-----------	-----------	-----	------	----------

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, fan 3m/s, UL

	蒸发温度				冷凝温度			吸气温度			液体温度			制冷量		COP			EER			P1		I		m		
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]															
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	1072,9	3664	923,4	1,31	4,48	1,13	818,1	8,99	25,00															ASHRAE LBP
[°F]	-10	130	90	90																								
[°C]	-25	55	32	55	737,7	2519	634,9	0,94	3,21	0,81	784,8	8,76	23,06															cecomaf LBP
[°F]	-13	131	89,6	131																								
[°C]	-35	40	20	40	569,0	1943	489,6	0,97	3,31	0,83	587,8	7,51	15,46															EN12900 LBP
[°F]	-31	104	68	104																								
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	779,8	2663	671,1	0,97	3,30	0,83	807,9	8,92	27,61															ARI540 LBP
[°F]	-10	120	40	120																								
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	1156,3	3949	995,1	1,47	5,01	1,26	788,0	8,80	26,94															AHAM LBP
[°F]	-10	105	90	90																								
[°C]	-35	45	32	45	523,1	1787	450,2	0,91	3,10	0,78	577,0	7,47	13,98															opt
[°F]	-31	113	89,6	113																								

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, fan 3m/s, UL

	pe	制冷量			COP			EER			P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C / °F]	-45	-49	108,7	371	93,6	0,34	1,16	0,29	320,1	6,25	2,89		
冷凝温度	-34,4	-30	544,2	1859	468,4	0,92	3,15	0,80	589,1	7,54	14,55		
pc= 45/113	-28,9	-20	753,6	2574	648,6	1,08	3,67	0,93	700,8	8,21	20,25		
吸气温度	-23,3	-10	973,0	3323	837,4	1,22	4,16	1,05	799,3	8,87	26,29		
RGT=32/90	-20,6	-5	1092,1	3730	939,9	1,29	4,41	1,11	845,3	9,20	29,61		
液体温度	-15	5	1360,3	4646	1170,7	1,46	4,97	1,25	934,3	9,85	37,16		
Tliq= 45/113	-5	23	1994,5	6812	1716,5	1,81	6,19	1,56	1099,9	11,02	55,45		
[°C / °F]	-45	-49	-101,7	-347	-87,5	-0,43	-1,47	-0,37	236,6	5,93	-3,12		
冷凝温度	-34,4	-30	391,4	1337	336,8	0,69	2,37	0,60	563,6	7,43	12,11		
pc= 55/131	-28,9	-20	599,8	2048	516,2	0,86	2,93	0,74	700,0	8,22	18,66		
吸气温度	-23,3	-10	796,6	2721	685,6	0,97	3,32	0,84	819,0	8,99	24,95		
RGT=32/90	-20,6	-5	896,3	3061	771,4	1,03	3,50	0,88	873,7	9,38	28,18		
液体温度	-15	5	1109,6	3790	955,0	1,14	3,88	0,98	977,1	10,15	35,19		
Tliq= 55/131	-5	23	1590,7	5432	1368,9	1,37	4,69	1,18	1158,5	11,51	51,49		

模型

压缩机型号	SC18CLX.2	115V/60Hz	配置2	采购代码	104L2198
-------	-----------	-----------	-----	------	----------

启动附件信息

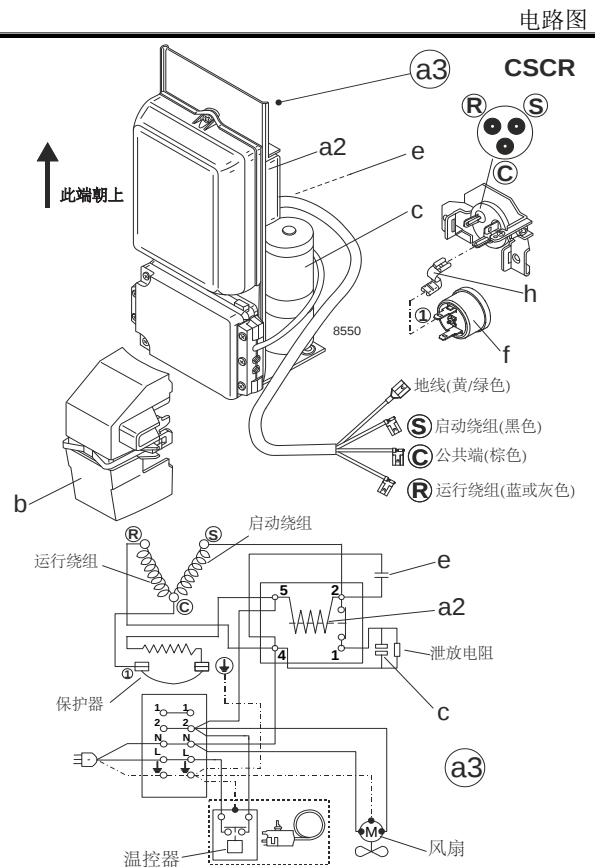
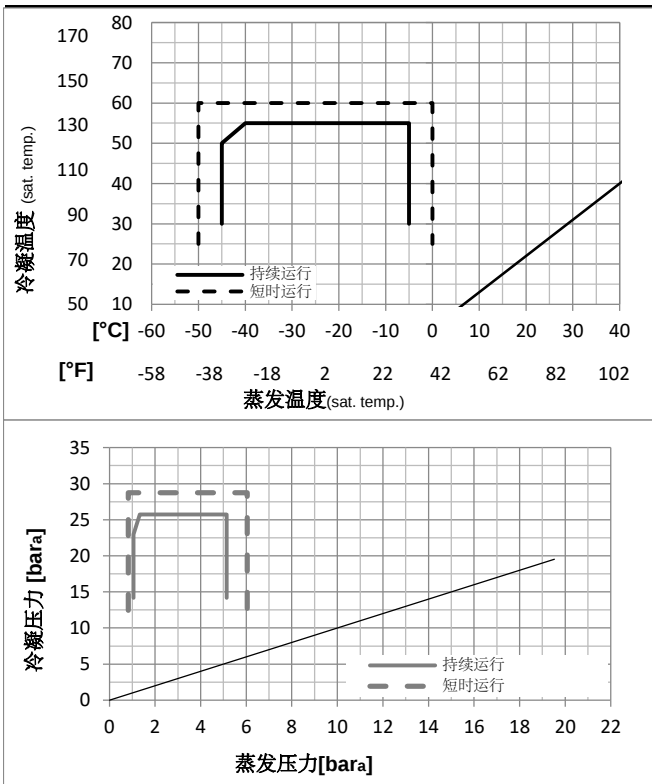
启动方式	CSCR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	LBP
电压范围	103-127V
启动力矩	高启动力矩
认证	UL

环境温度/压缩机冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	3m/s风速	n/a	n/a
38°C / 100°F	3m/s风速	n/a	n/a
43°C / 110°F	3m/s风速	n/a	n/a

运行范围



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预装在压缩机上）

a3	启动组件	117-7045
f	外部保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件 (保护器/保护器支架/保护罩预组装在压缩机上)

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
e	运行电容 (23,5μF, 6.3mm)	117-7114
c	启动电容(410μF, 6.3mm)	117U5043
f	外部保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

模型

压缩机型号

SC18CLX.2

115V/60Hz

配置2

采购代码

104L2198

性能参数表

[kcal/h]

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE, UL, CCC, EAC, KC

	蒸发温度				冷凝温度			吸气温度			液体温度			制冷量		COP	EER	P1	I	m	
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]								
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	979,6	3346	843,1	1,27	4,33	1,09	773,4	8,83	23,55								ASHRAE LBP
[°F]	-10	130	90	90																	
[°C]	-25	55	32	55	679,6	2321	584,9	0,92	3,14	0,79	740,0	8,62	21,63								cecomaf LBP
[°F]	-13	131	89,6	131																	
[°C]	-35	40	20	40	513,3	1753	441,7	0,93	3,18	0,80	551,5	7,41	14,33								EN12900 LBP
[°F]	-31	104	68	104																	
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9	723,0	2469	622,2	0,94	3,22	0,81	765,6	8,78	25,99								ARI540 LBP
[°F]	-10	120	40	120																	
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2	1061,2	3624	913,3	1,42	4,84	1,22	748,5	8,67	25,51								AHAM LBP
[°F]	-10	105	90	90																	
[°C]	-35	45	32	45	471,1	1609	405,5	0,87	2,98	0,75	540,2	7,34	12,93								opt
[°F]	-31	113	89,6	113																	

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, fan 3m/s, UL

	pe	制冷量				COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C / °F]	-45	-49	87,0	297	74,9	0,29	1,00	0,25	296,1	5,78	2,37
冷凝温度	-34,4	-30	490,8	1676	422,4	0,89	3,04	0,77	551,9	7,41	13,48
pc= 45/113	-28,9	-20	687,9	2349	592,0	1,04	3,56	0,90	660,7	8,11	18,96
吸气温度	-23,3	-10	896,8	3063	771,8	1,18	4,04	1,02	758,4	8,73	24,85
RGT=32/90	-20,6	-5	1011,2	3453	870,2	1,26	4,29	1,08	804,5	9,03	28,10
液体温度	-15	5	1270,6	4339	1093,5	1,42	4,85	1,22	894,6	9,61	35,54
Tliq= 45/113	-5	23	1888,6	6450	1625,4	1,78	6,07	1,53	1063,4	10,69	53,67
[°C / °F]	-45	-49	-104,7	-358	-90,1	-0,49	-1,68	-0,42	213,0	5,24	-3,28
冷凝温度	-34,4	-30	352,5	1204	303,3	0,67	2,30	0,58	523,9	7,23	11,12
pc= 55/131	-28,9	-20	548,4	1873	472,0	0,84	2,85	0,72	656,4	8,08	17,38
吸气温度	-23,3	-10	736,1	2514	633,5	0,95	3,25	0,82	774,0	8,83	23,47
RGT=32/90	-20,6	-5	832,3	2842	716,2	1,00	3,43	0,86	828,7	9,18	26,62
液体温度	-15	5	1040,2	3552	895,2	1,11	3,81	0,96	933,2	9,85	33,53
Tliq= 55/131	-5	23	1514,9	5174	1303,8	1,35	4,63	1,17	1118,5	11,04	49,72